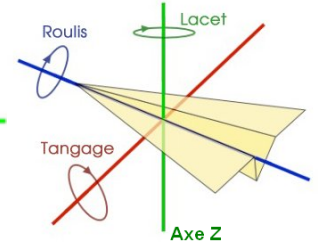
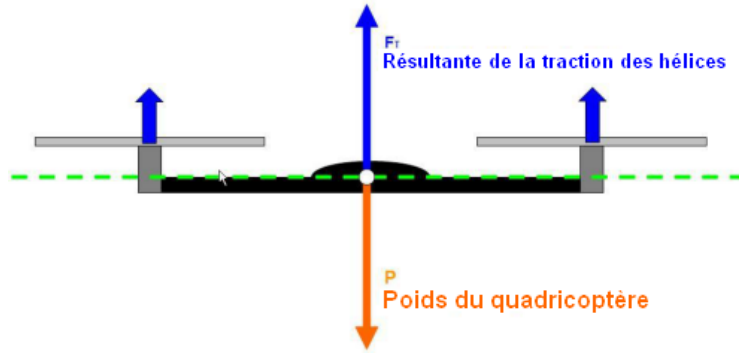
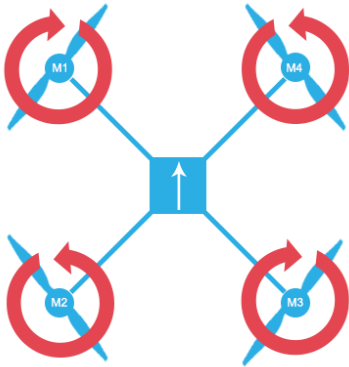


Comment vole un drone quadricoptère ?

1- Le vol stationnaire

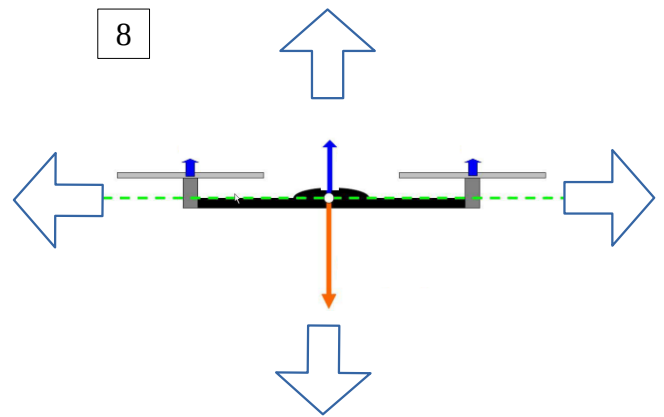
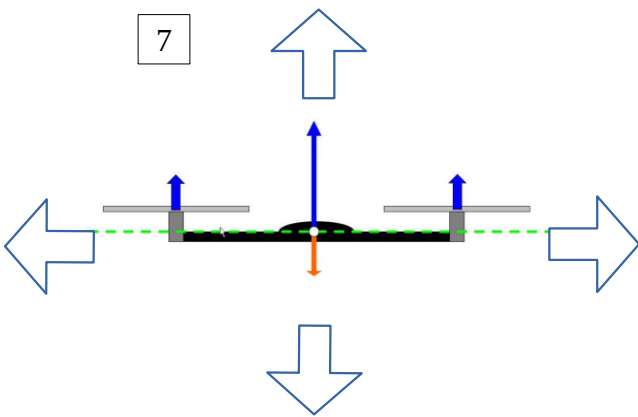
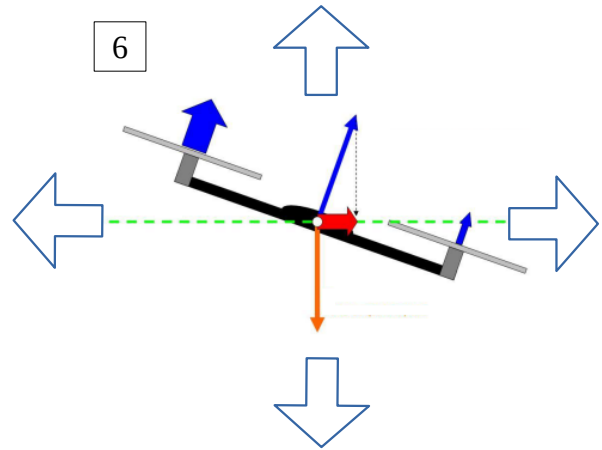
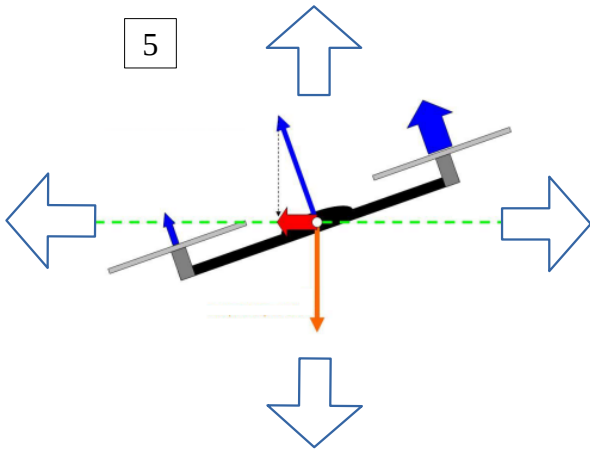


2- Les déplacements : Avant ? Arrière ? Gauche ? Droit ? - Les vitesses de rotation des moteurs : > ou < ou = ?

|  | Déplacement : | Vitesse de rotation des moteurs : | Roulie ou Tangage ? |
|--|---------------|-----------------------------------|---------------------|
|  | 1 : ..... ?   | M3 - M4 ..... M1 - M2             | .....               |
|  | 2 : ..... ?   | M3 - M4 ..... M1 - M2             | .....               |
|  | 3 : ..... ?   | M1 - M4 ..... M2 - M3             | .....               |
|  | 4 : ..... ?   | M1 - M4 ..... M2 - M3             | .....               |

Force de poussée des hélices, Poids et résultante ?

3- Indiquez le mouvement de déplacement du drone en coloriant la bonne flèche au Crayon de papier :



3- Comment le quadricoptère peut il tourner sur lui-même, autour de son axe vertical Z ?

|   |   |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Vitesse de rotation des moteurs :</p> <p>M... - M... ..... M... - M...</p> </div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Vitesse de rotation des moteurs :</p> <p>M... - M... ..... M... - M...</p> </div> |
|---|---|